DLP-2-9-86067770

Avertissements agricoles ®

Publication périodique

EDITION "GRANDES CULTURES"

ISSN 0757 4029

BULLETIN TECHNIQUE N° 26 — 26 AOUT 1986

MAIS DOUX et FLAGEOLETS	: Le 2è vol de Pyrale a commencé.
CEREALES	: Face aux problèmes de **Mosaïque**, adapter les rotations et **bien choisir ses variétés.** Utilisez des semences **traitées soigneusement** avec un produit **adapté à vos problèmes.**

- MAIS DOUX et FLAGOELETS -

PYRALE :

•Le 2è vol a commencé depuis une semaine. Il pourrait s'intensifier en cas de réchauffement.

•En régions précoces fortement infestées par la pyrale, en raison du risque de chenilles dans les conserves,il est prudent de traiter, en tenant compte des délais de carence avant récolte.

→ Maïs doux et flageolets récoltés avant **le 5 Septembre** : pas de traitement.

→ Maïs doux et flageolets récoltés avant **le 10-15 Septembre** : traitez dès réception.

→ Maïs doux et flageolets récoltés après **le 15 Septembre** : traitez dans un délai d'une semaine à compter du 28 Août.

Produits utilisables : pyréthrinoïdes liquides homologués sur pyrale du maïs.

- CEREALES A PAILLE -

MOSAIQUES :

Ce sont des maladies à virus transmises par un champignon du sol vivant au contact des racines de céréales, le **Polymyxa graminis.**

En région Centre, trois types de mosaïques ont été répertoriées :

- **La Mosaïque du blé**, qui a fait l'objet d'une étude approfondie dans notre région en 1985. Elle est présente de longue date en Sologne (18, 36, 45), et dans le Loir et Cher (régions de Droué et de St Amand Longpré).

En 1985, elle a été répertoriée :

- Dans le Cher : à Vailly S/Sauldre, Chateauneuf S/Cher, Mareuil, Blancafort.
- Dans l'Eure et Loir : vers Chateaudun.
- Dans l'Indre : à Ecueillé, Vatan, Vineuil, La Champenoise, Lucs, Montlevic, Niherne, Buzançais.
- Dans l'Indre et Loire : à Monnaie, Charentilly, Betz le Chateau, Genillé, Loches.
- Dans le Loir et Cher : à Droué, Ruan, Pontlevoy, St Marc du Cor, Averdon, Vievy le Rayé.
- Dans le Loiret : à Chatillon-Coligny, Cernoy, Chatillon S/Loire, St Martin S/Ocre, Rozoy le Vieil, Jargeau.

Abonnement annuel : 125 F - Chèque à l'ordre du Régisseur de Recettes à envoyer à l'adresse ci-dessous.

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
93, Rue de Curambourg - B.P. 210
45403 FLEURY-LES-AUBRAIS CEDEX - Tél. 38 86.36.24

ÉDITION DE LA STATION "CENTRE"
(Cher, Eure-et-Loir, Indre, Indre-et-Loire, Loir-et-Cher, Loiret)



P 75

Imprimerie de la Station "Centre" - Le Directeur-Gérant : A. SIMONIN - CPPAP N° 530 AD

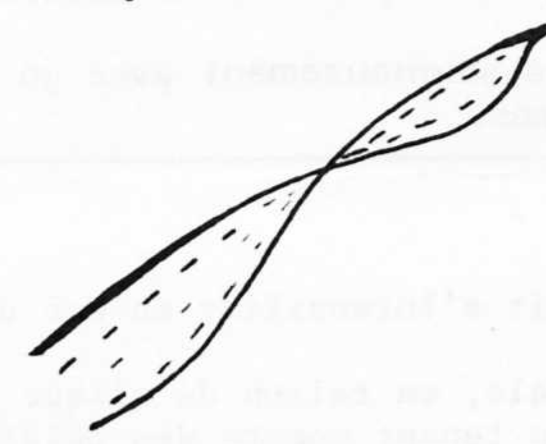
- **La Mosaïque jaune du blé,** beaucoup moins répandue que la précédente, et pratiquement toujours en mélange avec la mosaïque du blé.

- **La Mosaïque jaune des orges d'hiver et escourgeons,** surtout répandue dans le Nord de l'Eure et Loir (triangle délimité par Houdan, Dreux, Chateauneuf en Thymerais et Maintenon). Quelques parcelles ont été répertoriées en Champagne Berrichonne (secteur de Civray, Charost, Issoudun, St Ambroix, Segry).

SYMPTOMES - DEGATS :

- Ils apparaissent dès la période hivernale. Ils se présentent sous forme de trainées ou de ronds plus clairs que le reste de la parcelle. A la reprise de végétation, les zones atteintes subissent un net retard de végétation, ainsi qu'un moindre tallage.

- Les plantes malades présentent tout d'abord des décolorations internervaires en tirets de quelques millimètres de long bien visibles par transparence sur jeunes feuilles. Ensuite, les feuilles prennent un aspect plus bariolé, les tirets décolorés se transforment en petites plages jaunes allongées dans le sens des nervures (aspect de Mosaïque).



Mosaïques : sur jeunes feuilles, présence de tirets décolorés de quelques mm de long, dans l'axe des nervures.

- A l'épiaison, les plantes atteintes sont nanifiées et ne portent que peu d'épis souvent chétifs.

- Les pertes de rendement varient beaucoup selon les conditions climatiques de l'automne (sec ou humide) et peuvent atteindre 20 à 30 qx sur variétés sensibles.

- **La Mosaïque du blé** développe ses attaques dès l'hiver et jusqu'au moment où les températures dépassent 20°. Ensuite, le virus est détruit et les symptômes régressent. Si le printemps est frais (comme en 1985), les symptômes resteront visibles jusqu'à la fin du cycle de la céréale et la nuisibilité de la maladie sera forte.

- **La Mosaïque jaune du blé**, moins répandue, commence elle aussi ses attaques en hiver. La température optimale de développement du virus est de 10°, et celui-ci est détruit à partir de 15°. Les symptômes s'estompent donc plus tôt en saison que ceux de la Mosaïque du blé.

- **La Mosaïque jaune des orges d'hiver et escourgeons** a le même type d'exigences que la Mosaïque jaune du blé. C'est pourquoi elle est surtout redoutable en cas de printemps froids.

LUTTE :

- Toute parcelle atteinte l'est pour une très longue période.
- D'autre part, sur une culture attaquée, aucune lutte curative n'est possible.

→ **Seule, une lutte indirecte permet d'éviter les attaques** :

- par un espacement des céréales, et surtout d'une même espèce de céréales dans la rotation;

- par un nettoyage complet des outils de travail visant à éviter la propagation de terre infectée d'une parcelle à l'autre, surtout si vous sortez d'une parcelle contaminée.

→ **En parcelle contaminée, choisir impérativement des variétés résistantes aux Mosaïques.**

- Blé tendre :

. ALBATROS, APEXAL, AVALON, CAPITOLE, CARGO, FIDEL, FLEURON, FORTUNA, LUTIN, MOULIN, REMPART, RESCLER, SABRE, TARASQUE résistent aux deux mosaïques.

. COCAGNE, PERNEL sont résistants à la mosaïque du blé (mosaïque la plus commune sur blé), mais PERNEL est sensible à la mosaïque jaune du blé (pas de données pour COCAGNE.

. ARMINDA, BRELAN et COURTEL, LONG BOW, NORMAN, TALENT, TRACY sont peu sensibles aux mosaïques.

. Absence de données pour CARLOS et PRINQUAL.

. Toutes les autres variétés présentent une forte sensibilité à au moins l'une des deux mosaïques du blé.

- Blé dur : Dans l'état actuel de nos connaissances, aucune variété testée à ce jour n'est résistante **aux deux mosaïques.**
La culture du blé dur est donc déconseillée sur parcelle atteinte par l'une ou l'autre des mosaïques du blé.

- Orges d'hiver : Variétés tolérantes ou résistantes à la mosaïque jaune de l'orge :
. très productives (niveau PLAISANT) : EXPRESS et FRANKA (6 rangs)
. moins productives : TORRENT, DIANA et SONATE (2 rangs).

Les orges de printemps ne souffrent pas de la maladie mais elles multiplient le virus dans le sol.

- LE TRAITEMENT DE SEMENCES SUR CEREALES -

C'est, pour un certain nombre d'ennemis, le seul moyen de protection dont on dispose. De nombreuses spécialités commerciales associant 1 à 4 matières actives permettent de choisir des niveaux de protection plus ou moins complets (tableau p. 4).

• Lutte contre les maladies :

➞ Blé : une protection est nécessaire contre les champignons responsables **de fontes de semis** (septoriose,fusariose) ainsi que contre **la carie.**

ATTENTION : Cette maladie est **en recrudescence nette** cette année (voir bulletin N° 23) et a pollué le matériel de récolte, de transport, de stockage et le sol des parcelles attaquées. Dans les exploitations atteintes, un soin tout particulier devra être accordé aux traitements de semence. D'autre part, les céréales sont particulièrement sensibles à cette maladie de la levée au stade "1 à 2 feuilles" : **ne pas semer trop tard** dans des parcelles atteintes pour réduire la durée de levée, donc le risque de contamination des plantules par cette maladie.

➞ Orge : les spécialités utilisées doivent être efficaces contre **le charbon nu** et **l'helminthosporiose gramineum**, maladies en recrudescence très nette depuis 3 ou 4 ans. La protection contre **l'Oïdium** peut présenter un intérêt sur les orges de printemps.

• Lutte contre les corbeaux :

➞ Trois matières actives sont efficaces : l'anthraquinone, l'endosulfan et le triacétate de quazatine.

• Lutte contre la mouche grise : Les attaques se traduisent par un jaunissement et un flétrissement de la feuille centrale en sortie d'hiver. De graves attaques ont été observées cette année sur blé et blés durs semés tardivement et éclaircis par le gel (Beauce, Orléanais, Gâtinais Ouest). Les dégâts sont surtout à craindre sur semis tardifs, trop profonds ou irréguliers, après une culture récoltée tôt (Juillet) ou couvrant mal le sol. Précédents très favorables : pois, betteraves. Pour les cultures chétives, étiolées et n'ayant pas commencé de taller en sortie d'hiver (fin Février-début Mars), l'incidence des attaques peut être notablement aggravée (perte de plantes).

➞ Le traitement de semences est la seule méthode de lutte possible avec :
- mélange endosulfan 100 g/quintal + lindane 40 g/quintal
- diéthion 150 g/quintal.

• Lutte contre les taupins : L'utilisation du lindane en traitement de semences n'est efficace qu'en faible attaque et peut se révéler phytotoxique pour la culture, surtout en conditions de levée difficile ou en cas d'utilisation de semences de report.

➞ En cas de risque élevé "taupins" (retournement de prairie,...), utiliser le lindane en traitement de sol en plein à 1500 g de MA/ha au moins 15 jours avant le semis.

ATTENTION :

• Le traitement de semences n'est efficace que s'il aboutit à un enrobage complet de tous les grains avec la dose nécessaire. Les traitements réalisés à la ferme donnent parfois de mauvais résultats.

➞ Utilisez uniquement un matériel spécialisé, à défaut une baratte ou unebétonnière et traitez par voie humide.

• Un traitement de semence n'est jamais efficace à 100 %.

➞ Il est préférable d'utiliser **des semences certifiées** qui ont subi plusieurs contrôles en végétation et qui présentent donc un **bon état sanitaire.**

➞ Pour les semences multipliées à la ferme, il est nécessaire, avant moisson, de s'assurer que la parcelle est **indemne des maladies de l'épi** (carie, ergot, charbon, helminthosporiose gramineum). La découverte de plus de 1 % d'épis attaqués devrait entraîner une **non-utilisation du lot pour la semence.**

P 76

EFFICACITE DES MATIERES ACTIVES OU ASSOCIATIONS DE MATIERES ACTIVES UTILISEES EN TRAITEMENT DE SEMENCES

MATIERES ACTIVES	BLE				ORGE			
	CARIE	SEPT N. FUSA N.	FUSA ROSEUM	CHARBON NU	HELMINTHO GRAMINEUM	CHARBON COUVERT	CHARBON NU	OIDIUM
FONGICIDES SEULS								
- Mancozèbe	* *	* *	*	*	* *	* *	*	*
- Manèbe	* *	* *	*	*	* *	* *	*	*
- Mercure	* * *	* * *	*	*	* * *	* * *	*	*
- Oxyquinoléate de cuivre	* * *	* *	*	*	-	-	-	-
- Oxyquinoléate forme B' (Bétaxate) (1)	* * *	* *	*	*	* *	-	-	-
- Oxyquinoléate de cuivre + carboxine (1)	* * *	* *	*	* *	* *	* * *	* * *	*
- Triadiménol	* *	-	-	* *	-	* * *	* * *	* *
FONGICIDES + CORBEAUX								
- Anthraquinone + Oxyquinoléate de cuivre	* * *	* *	*	*	-	-	-	-
- Anthraquinone + manèbe	* *	* *	*	*	* *	* *	*	*
- Anthraquinone + mancozèbe	* *	* *	*	*	* *	* *	*	*
- Anthraquinone + mercure	* * *	* * *	*	*	* * *	* * *	*	*
FONGICIDES + CORBEAUX (+ TAUPINS)								
- Anthraquinone + lindane + manèbe	* *	* *	*	*	* *	* *	*	*
- Anthraquinone + lindane + mancozèbe	* *	* *	*	*	* *	* *	*	*
- Anthraquinone + lindane + mercure	* * *	* * *	*	*	* * *	* * *	*	*
- Anthraquinone + oxyquinoléate de cuivre + lindane	* * *	* *	*	*	-	-	-	-
- Anthraquinone + thiophanate méthyl + lindane	* * *	* *	* *	*	-	-	-	-
- Lindane + imazalil + triacétate de guazatine	*	* *	*	*	* *	*	*	*
- Lindane + triacétate de guazatine	*	* *	*	*	-	-	-	-
FONGICIDES + CORBEAUX + MOUCHE GRISE (+ TAUPINS)								
- Endosulfan + lindane + oxyquinoléate de cuivre	* * *	* *	*	*	-	-	-	-
- Endosulfan + lindane + mercure	* * *	* * *	*	*	-	-	-	-
- Endosulfan + lindane + anthraquinone + oxyquinoléate de cuivre	* * *	* *	*	*	-	-	-	-
- Endosulfan + lindane + anthraquinone + mercure	* * *	* * *	*	*	-	-	-	-
- Endosulfan + lindane + anthraquinone + thiabenzadole	* *	* *	* *	*	-	-	-	-
FONGICIDES (DONT CHARBON NU) + CORBEAUX ((**) : + TAUPINS)								
- Anthraquinone + carboxine + oxyquinoléate de cuivre (1)	* * *	* *	*	* *	* *	* * *	* * *	*
- Anthraquinone + carboxine + oxyquinoléate de cuivre + lindane (**) (1)	* * *	* *	*	* *	* *	* * *	* * *	*
- Anthraquinone + fenfuram + imazalil	* * *	-	-	-	* *	* *	* * *	*
- Anthraquinone + fenfuram + imazalil + lindane (**)	* * *	-	-	-	* *	* *	* * *	*
- Anthraquinone + oxyquinoléate de cuivre + imazalil + lindane (**)	* * *	* *	*	-	* *	* * *	* * *	*
- Fenfuram + imazalil + triacétate de guazatine	-	* *	-	-	* *	* * *	* * *	*
- Fenfuram + imazalil + triacétate de guazatine + lindane (**)	-	* *	-	-	* *	* * *	* * *	*
- Anthraquinone + mercure + pyracarbolide + thiophanate méthyl	-	-	-	-	* * *	* * *	* * *	-
- Anthraquinone + mercure + pyracarbolide + thiophanate méthyl + lindane (**)	-	-	-	-	* * *	* * *	* * *	-
FONGICIDES (DONT CHARBON NU ET OIDIUM) + CORBEAUX ((**) : + TAUPINS)								
- Anthraquinone + manèbe + nuarimol	-	-	-	-	* * *	* * *	* * *	* *
- Anthraquinone + manèbe + nuarimol + lindane (**)	-	-	-	-	* * *	* * *	* * *	* *

* * * Efficacité excellente - * * Efficacité bonne - * Efficacité insuffisante - - Produit inadapté

(1) Pour certaines spécialités, l'oxyquinoléate de cuivre présent est d'une forme particulière appelée bétaxate présentant des différences d'efficacité et qui bénéficie notamment d'une autorisation de vente en traitement de semences d'orge contre Helminthosporium gramineum.